

# Zamkowe-WIPA

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **50**
- SRM **4.5**
- Styl **White IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **16.8 L**

## Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12.6 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **11.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	2 kg (47.6%)	85 %	6
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2 kg (47.6%)	84 %	5
Ziarno	Płatki owsiane	0.2 kg (4.8%)	60 %	3

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	10 g	60 min	15.5 %
Gotowanie	Summit	15 g	10 min	15.8 %
Gotowanie	Simcoe	15 g	10 min	12.9 %
Gotowanie	Mosaic	15 g	10 min	12.3 %
Na zimno	Columbus/Tomahawk/Zeus	6 g	4 dni	15.5 %
Na zimno	Summit	6 g	4 dni	15.8 %
Na zimno	Simcoe	6 g	4 dni	12.9 %
Na zimno	Mosaic	6 g	4 dni	12.3 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

Mangrove Jack's M21 Belgian Wit	Pszeniczne	Suche	10 g	Mangrove Jack's
------------------------------------	------------	-------	------	-----------------